

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2020

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗУ, 2020. – 355 с. Українською, російською, англійською та болгарською мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ

Володимир

Заступник голови:

АНДРОНОВ

Володимир

Члени оргкомітету:

СОФІЄВА

Ханим Раміз кизи

КАМЛЮК

Андрій

КРИВУЛЬКІН

Ігор

DIMITAR

Georgiev Velev

РАИМБЕКОВ

Кендебай Жанабилович

СИЛОВС

Марек Гунарвич

TIKHONENKOV Igor

ректор Національного університету цивільного захисту України, доктор наук з державного управління, професор

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, заслужений діяч науки та техніки України, доктор технічних наук, професор,

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, майор медичної служби, Республіка Азербайджан

заступник начальника з наукової та інноваційної діяльності Університету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуацій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, кандидат фізико-математичних наук, доцент, Республіка Білорусь

директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-математичних наук

Prof. Dr. Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction University of national and world economy (Sofia)

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, полковник цивільного захисту, Республіка Казахстан

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev, Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ КІЛЬКОСТІ ПОЖЕЖ НА ПОЛІГОНАХ ТПВ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Rahul Alex, Пизанський університет (Università di Pisa)

Цюрисов Д.М., НУЦЗУ

НК – Колосков В.Ю., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Проблема забруднення навколишнього природного середовища від полігонів твердих побутових відходів (ТПВ) є однією з найбільших на території України, з кожним роком ця проблема лише ускладнюється.

На території Миколаївської області кожен рік на полігони ТПВ направляється близько 2 млн. тон, тобто у місцях поховання відходів щорічно незмінно зростає кількість сміття.

У цей же час, залишається незмінною проблема виникнення пожеж на полігонах ТПВ. Загалом, це пояснюється частим для останніх років підвищенням рівня пожежної небезпеки у екосистемах до п'ятого – надзвичайного. На півдні України цей стан тримається впродовж усього літа та неодноразово продовжувався і у осінній період. У період трьох років та 9 місяців 2019 року на території Миколаївської області трапилось 58 пожеж на полігонах ТПВ (рис. 1), у середньому близько 5 пожеж в рік виникають на території Миколаївського міського полігону ТПВ КП «Миколаївкомунтранс».

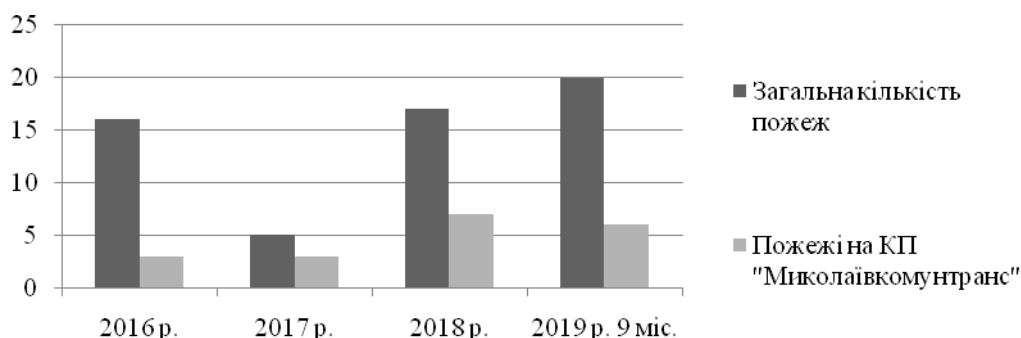


Рис. 1. – Діаграма розподілу кількості пожеж на полігонах ТПВ Миколаївської області за роками у період з січня 2016 року по жовтень 2019 року

Впродовж 9 місяців 2019 року на території Миколаївського міського полігону ТПВ сталося 6 пожеж, при цьому в рамках пожежогасіння для ліквідації пожеж у середньому використовувалося 38 тис. літрів води, найбільша кількість зареєстрована під час пожежі 16.09.2019 та складає – 119 тис. літрів. Відсутність системи збору та видалення фільтрату на зазначеному полігоні істотно ускладнює ситуацію, що робить проблему актуальною, тому що вся витрачена на пожежогасіння вода потрапляє у землю та у підземні води. Крім того, до найближчого населеного пункту с. Велика Корениха – 0,87 км, а до найближчої р. Південий Буг – 1,7 км, що не виключає можливості забруднення водних ресурсів, які використовують жителі у господарстві.

Але ж це не є проблемою лише зазначеного полігону ТПВ, в Україні чимало необладнаних полігонів ТПВ та несанкціонованих сміттєзвалищ, котрі намагаються закрити, проте на них вже поховано багато сміття, яке тільки «очікує» пожежі.